

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

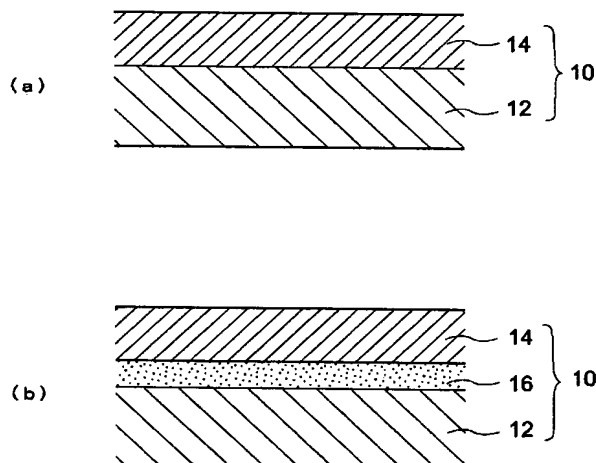
(10) 国際公開番号
WO 2005/050329 A1

- (51) 国際特許分類: G03G 5/06, 5/04, 5/05 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 京セラミタ株式会社 (KYOCERA MITA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5408585 大阪府大阪市中央区玉造 1-2-2 8 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017081 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 東 潤 (AZUMA, Jun) [JP/JP]; 〒5408585 大阪府大阪市中央区玉造 1-2-2 8 京セラミタ株式会社内 Osaka (JP). 菅井 章雄 (SUGAI, Fumio) [JP/JP]; 〒5408585 大阪府大阪市中央区玉造 1-2-2 8 京セラミタ株式会社内 Osaka (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 17 日 (17.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-387425 2003 年 11 月 18 日 (18.11.2003) JP
特願 2004-073552 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004) JP
- (74) 代理人: 江森 健二, 外 (EMORI, Kenji et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1-1 1-3 エクセル新宿 御苑ビル 5 F Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: WET-DEVELOPING ELECTROGRAPHY PHOTORECEPTOR AND WET-DEVELOPING IMAGE FORMING DEVICE

(54) 発明の名称: 湿式現像用電子写真感光体及び湿式画像形成装置



(57) Abstract: A wet-developing electrography photoreceptor which has excellent durability and solvent resistance and is manufactured stably by using specific physical indices of an electron transporting agent and a binding resin is provided. A wet-developing image forming device is also provided. The wet-developing electrography photoreceptor comprises on a conductive base a photoconductive layer containing at least a charge generating agent, an electron transporting agent, a hole transporting agent, and a binding resin. In such a wet-developing electrography photoreceptor and a wet-developing image forming device used in the wet-developing image forming device, the inorganic value/organic value (I/O value) of the electron transporting agent is 0.60 or more, and the inorganic value/organic value (I/O value) of the binding resin is 0.37 or more. Alternatively the molecular weight of the electron transporting agent is 600 or more and the inorganic value/organic value (I/O value) of the binding resin is 0.37 or more.

(57) 要約: 電子輸送剤及び結着樹脂における特定の物性指標を利用して、安定的に製造することができるとともに、優れた耐久性や耐溶剤性を有する湿式現像用電子写真感光体及びそれを用いた湿式画像形成装置を提供することを目的とする。そのため、導電性基体上に、少なくとも電荷発生剤と、電子輸送剤と、正孔輸送剤と、結着樹脂と、を含有する

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

感光層を備えた湿式現像用電子写真感光体及びそれを用いた湿式画像形成装置において、電子輸送剤の無機性値／有機性値(1／0値)を0.60以上の値とし、かつ、結着樹脂の無機性値／有機性値(1／0値)を0.37以上の値とするか、あるいは電子輸送剤の分子量を600以上の値とし、かつ結着樹脂の無機性値／有機性値(1／0値)を0.37以上の値とする。